



**p** Information zur  
Kaskadenschaltung.  
**PV & Wärmepumpe.**

**polarstern**

**Kaskadenschaltungen eignen sich für Haushalte mit eigener PV-Anlage und einer Wärmepumpe. Der Vorteil einer Kaskadenschaltung ist, dass sich der Eigenverbrauch des Solarstroms erhöht und gleichzeitig vom Energieversorger ein vergünstigter Spezialtarif für die Wärmepumpe bezogen werden kann. Kurz gesagt: Die Stromkosten sinken.**

- ⚡ 100 % Ökostrom für dein Zuhause und deine Wärmepumpe
- ⚡ Spezialtarif für den Betrieb deiner Wärmepumpe
- € Hoher Eigenverbrauch des Solarstroms steigert die Wirtschaftlichkeit
- }}} Wirklich klimaneutrales Heizen, auch wenn keine Sonne scheint

**Team Spezialtarife**  
**Telefon** +49.89.3090 42911  
**Fax** +49.89.3090 42909  
**E-Mail** [spezialtarife@polarstern-energie.de](mailto:spezialtarife@polarstern-energie.de)

[www.polarstern-energie.de](http://www.polarstern-energie.de)

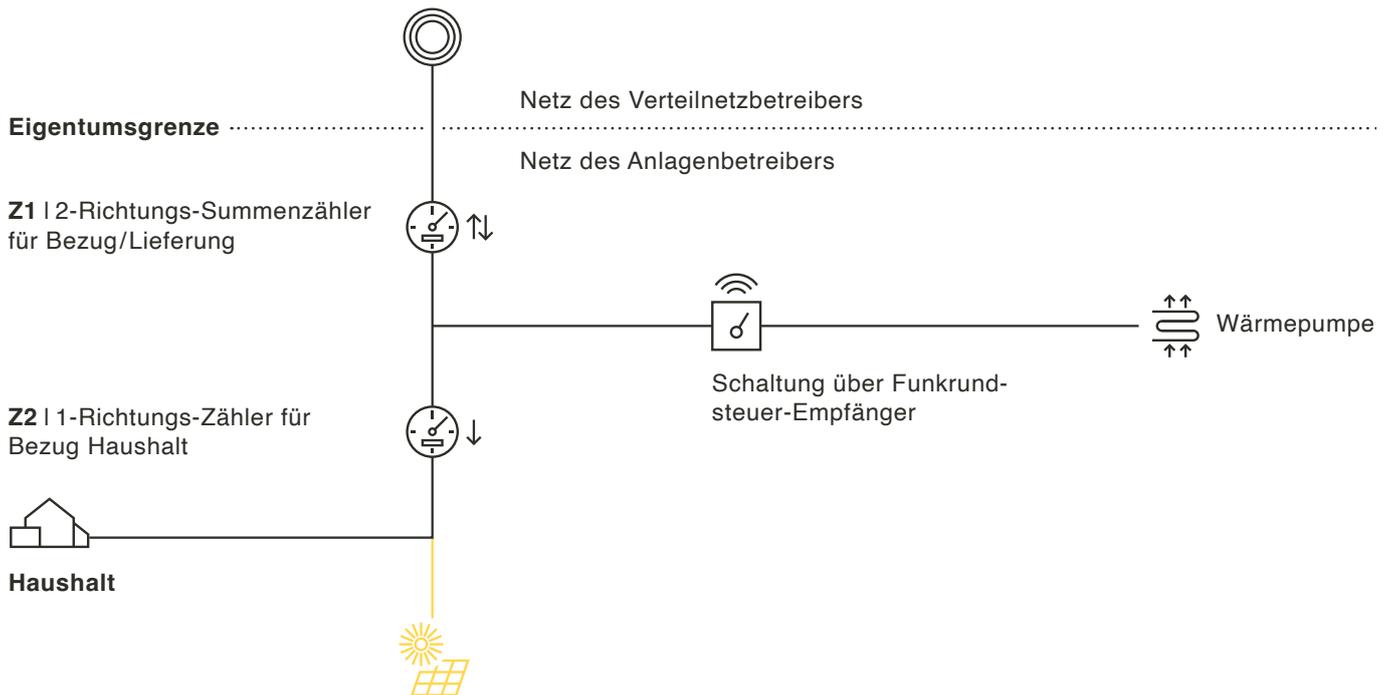
# Voraussetzung: Zwei Stromzähler.

Bei der sogenannten Kaskadenmessung sind zwei Stromzähler „hintereinander“ geschaltet. Der erforderliche Zwei-Richtungszähler (Z1), auch Summenzähler genannt, wird am Hausanschluss verbaut und ein zweiter Stromzähler (Z2) wird ihm nachgeschaltet. Hierbei handelt es sich

um einen Stromzähler, der als steuerbare Verbrauchseinrichtung (nach § 14a EnWG) netzdienlich gesteuert werden kann. Das bedeutet, dass die Stromversorgung der Wärmepumpe über das öffentliche Stromnetz kurzzeitig unterbrochen oder reduziert werden kann.

## Messkonzept:

### Kaskadenschaltung mit steuerbarer Verbrauchseinrichtung nach §14a EnWG



## Gut versorgt mit:

### Solarstrom + Spezialtarif + Haushaltsstrom.

Durch die Kaskadenschaltung mit zwei hintereinander geschalteten Stromzählern können die Wärmepumpe und der Haushalt, sowohl mit Solarstrom, als auch mit Strom aus dem öffentlichen Stromnetz versorgt werden. Der Netz-Strombedarf zum Heizen mit der Wärmepumpe wird durch die Differenz der zwei Stromzähler

ermittelt und mit dem Wärmepumpen-Spezialtarif abgerechnet. Der restliche, für den Haushalt bezogene Netzstrom wird ebenfalls über den Energieversorger Polarstern abgerechnet – mit dem Wirklich Ökostrom-Tarif. Das alles passiert ganz automatisch, wenn nicht ausreichend PV-Strom erzeugt wird.

## Die nächsten Schritte:

1. Kontakt mit Polarstern bzgl. grundsätzlicher Fragen zur Stromversorgung aufnehmen.
2. Austausch mit dem zuständigen Netzbetreiber zu den erforderlichen Stromzählern: a) Summenzähler/Zwei-Richtungszähler und b) unterbrechbarer, steuerbarer Stromzähler.
3. Abstimmung mit Elektriker:in, um die Kaskadenschaltung elektrotechnisch umzusetzen.
4. Die umgesetzte Kaskadenschaltung vom Netzbetreiber schriftlich bestätigen lassen und uns zuschicken.
5. Wir wechseln dich dann zu Wirklich Ökostrom für den Haushaltsstrom und zum Wärmepumpen-Spezialtarif für deine Wärmepumpe.

**Hinweis:** Der Betreiber der Erzeugungsanlage und der Betreiber der Wärmepumpe sowie der Letztverbraucher müssen personenidentisch sein.